

**HUBUNGAN KEPATUHAN TERAPI FARMAKOLOGIS DENGAN  
KADAR GULA DARAH SEWAKTU PADA PENDERITA DIABETES  
MELITUS TIPE II DI WILAYAH KERJA PUSKESMAS PASUNDAN  
KOTA SAMARINDA**

**SKRIPSI**

**DISUSUN OLEH :  
PRIYANA NUR JANNAH  
2011102411133**



**PROGRAM STUDI S1 KEPERAWATAN  
FAKULTAS ILMU KEPERAWATAN  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH KALIMANTAN TIMUR  
JANUARI 2024**

**Hubungan Kepatuhan Terapi Farmakologis dengan Kadar Gula Darah  
Sewaktu pada Penderita Diabetes Melitus Tipe II di Wilayah Kerja  
PUSKESMAS Pasundan Kota Samarinda**

**SKRIPSI**

Diajukan Sebagai Salah Satu Persyaratan Untuk Memperoleh Gelar Sarjana  
Keperawatan Fakultas Ilmu Keperawatan Muhammadiyah Kalimantan Timur

**Disusun Oleh :**

**Priyana Nur Jannah**

**2011102411133**



**Program Studi S1 Keperawatan**

**Fakultas Ilmu Keperawatan**

**Universitas Muhammadiyah Kalimantan Timur**

**Januari 2024**

**LEMBAR PERSETUJUAN  
HUBUNGAN KEPATUHAN TERAPI FARMAKOLOGIS DENGAN  
KADAR GULA DARAH SEWAKTU PADA PENDERITA DIABETES  
MELITUS TIPE II DI WILAYAH KERJA PUSKESMAS PASUNDAN  
KOTA SAMARINDA**

**SKRIPSI**

**Diajukan Oleh :**

**Priyana Nur Jannah**

**2011102411133**

**Disetujui untuk diujikan**

**Pada tanggal 24 Januari 2024**

**Pembimbing**

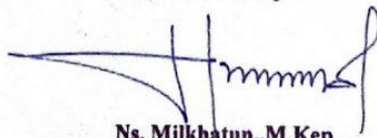


**Ns. Alfi Ari Fakhur Rizal, M. Kep**

**NIDN : 1111038601**

**Mengetahui**

**Koordinator Skripsi**



**Ns. Milkhatun, M. Kep**

**NIDN: 1121018501**

**LEMBAR PENGESAHAN**

**HUBUNGAN KEPATUHAN TERAPI FARMAKOLOGIS DENGAN  
KADAR GULA DARAH SEWAKTU PADA PENDERITA DIABETES  
MELITUS TIPE II DI WILAYAH KERJA PUSKESMAS PASUNDAN  
KOTA SAMARINDA**

**SKRIPSI**

**Diajukan Oleh :**

**Priyana Nur Jannah**

**2011102411133**

**Disetujui untuk diujikan**

**Pada tanggal 24 Januari 2024**

**Penguji I**

  
**Ns. Muflihatun, M. Kep**  
**NIDN : 1121018501**

**Penguji II**

  
**Ns. Alfi Ari Fakhur Rizal, M. Kep**  
**NIDN: 1111038601**

**Mengetahui,**

**Program Studi S1 Keperawatan**  
  
**Ns. Siti Khoirah Muflihatin, M. Kep**  
**NIDN : 1115017703**

## **PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN**

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Priyana Nur Jannah

Nim : 2011102411133

Program Studi : S1 Keperawatan

Judul Penelitian : Hubungan Kepatuhan Terapi Farmakologis dengan Kadar Gula Darah Sewaktu pada Penderita Diabetes Melitus Tipe II di Wilayah Kerja Puskesmas Pasundan Kota Samarinda

Menyatakan bahwa skripsi yang saya tulis ini benar-benar hasil karya saya sendiri, dan bukan merupakan hasil plagiasi/falsifikasi/fabrikasi baik sebagian atau seluruhnya,

Atas pernyataan ini, saya siap menanggung risiko atau sanksi yang dijatuhkan kepada saya apabila kemudian ditemukan adanya pelanggaran terhadap etika keilmuan dalam skripsi saya ini, atau klaim dari pihak lain terhadap keaslian karya saya ini

Samarinda, 15 Januari 2024

Yang membuat pernyataan



Priyana Nur Jannah

2011102411133

# **Hubungan Kepatuhan Terapi Farmakologis dengan Kadar Gula Darah Sewaktu pada Penderita Diabetes Melitus Tipe II di Wilayah Kerja PUSKESMAS Pasundan Kota Samarinda**

**Priyana Nur Jannah<sup>1</sup>, Alfi Ari Fakhur Rizal<sup>2</sup>**

Program Studi Ilmu S1 Keperawatan Fakultas Ilmu Keperawatan

Universitas Muhammadiyah Kalimantan Timur

Jl. Ir. H. Juanda No. 15 Samarinda

**Kontak Email : [nurjannahpriyana45@gmail.com](mailto:nurjannahpriyana45@gmail.com)**

## **ABSTRAK**

Diabetes melitus adalah suatu kelompok penyakit metabolik yang ditandai dengan adanya hiperglikemia karena pankreas tidak mampu mensekresi insulin, terjadi gangguan kerja insulin atau keduanya hal tersebut yang menjadi masalah dalam penelitian ini. penelitian ini bertujuan untuk mengetahui apakah ada hubungan kepatuhan terapi farmakologis dengan kadar gula darah sewaktu pada penderita diabetes melitus tipe II di wilayah kerja puskesmas pasundan kota Samarinda. Menurut data yang di peroleh dari Dinas Kesehatan Kota Samarinda tahun 2023, penyakit dari bulan Januari hingga bulan Maret, diabetes melitus ini menempati urutan ke-9 dari data 10 besar penyakit yang ada di Kota Samarinda. Hasil Studi Pendahuluan yang dilakukan pada bulan September 2023 di Puskesmas Pasundan Kota Samarinda sesuai dengan data dari Dinas Kesehatan Kota Samarinda, yaitu sebanyak 367 jiwa penderita Diabetes Melitus tipe II tahun 2023. metode analisis yang digunakan adalah metode korelasional dengan pendekatan cross sectional, jenis penelitian kuantitatif yang bertujuan menghubungkan antar variabel yang dapat menjelaskan suatu hubungan, memperkirakan dan menguji berdasarkan teori yang sudah ada. dengan teknik pengambilan sampel observasi, wawancara dan mengisi kusioner. variabel dependen dalam penelitian ini adalah kadar gula darah dan variabel independen dalam penelitian ini adalah terapi farmakologis. hasil penelitian ini menunjukkan hasil uji statistik menggunakan uji chi square maka diperoleh nilai  $P\text{-value } 0,000 < \alpha (0,05)$  sehingga dapat dinyatakan bahwa  $H_0$  ditolak dan  $H_a$  diterima yang menyatakan terdapat hubungan tingkat kepatuhan terapi farmakologis dengan kadar gula darah sewaktu pada penderita diabetes melitus Tipe II di wilayah kerja Puskesmas Pasundan Kota Samarinda.

**Kata Kunci** : Diabetes Melitus, Terapi Farmakologis, Kadar Gula Darah

***The Relationship between Compliance with Pharmacological Therapy and Current Blood Sugar Levels in Type II Diabetes Mellitus Patients in the Working Area of the Pasundan Community Health Center, Samarinda City***

***Priyana Nur Jannah<sup>1</sup>, Alfi Ari Fakhurur Rizal<sup>2</sup>***

*Program Studi Ilmu S1 Keperawatan Fakultas Ilmu Keperawatan*

*Universitas Muhammadiyah Kalimantan Timur*

*Jl. Ir. H. Juanda No. 15 Samarinda*

***Kontak Email : [nurjannahpriyana45@gmail.com](mailto:nurjannahpriyana45@gmail.com)***

**ABSTRACT**

*Diabetes mellitus is a group of metabolic diseases characterized by hyperglycemia because the pancreas is unable to secrete insulin, there is impaired insulin action or both, which is a problem in this study. This study aims to determine whether there is a relationship between compliance with pharmacological therapy and current blood sugar levels in people with type II diabetes mellitus in the Pasundan community health center working area, Samarinda City. According to data obtained from the Samarinda City Health Service in 2023, from January to March, diabetes mellitus ranks 9th in the data on the top 10 diseases in Samarinda City. The results of the Preliminary Study conducted in September 2023 at the Pasundan Community Health Center, Samarinda City are in accordance with data from the Samarinda City Health Service, namely 367 people suffering from Type II Diabetes Mellitus in 2023. The analysis method used is a correlational method with a cross-sectional approach, a quantitative research type. which aims to connect variables that can explain a relationship, intend and test based on existing theories, using observation sampling techniques, interviews and filling out questionnaires. the dependent variable in this study is blood sugar levels and the independent variable in this study is pharmacological therapy. The results of this study show that the results of statistical tests using the chi square test obtained a P-value of  $0.000 < \alpha (0.05)$  so that it can be stated that  $H_0$  is rejected and  $H_a$  is accepted, which states that there is a relationship between the level of compliance with pharmacological therapy and blood sugar levels in diabetics. Type II mellitus in the working area of the Pasundan Community Health Center, Samarinda City.*

***Keywords : diabetes mellitus, pharmacological therapy, blood sugar levels***

## KATA PENGANTAR

*Assalamu 'alaikum Warahmatullahi 'wabarakatuh*

Seraya mengucapkan Alhamdulillah, Puji syukur kepada Allah Subhanahu Wa Ta'ala Sang Maha Segalanya, Yang Maha memberi kekuatan dan kemudahan dalam setiap langkah sehingga penulis mampu menyelesaikan proposal skripsi yang berjudul “Hubungan Kepatuhan Terapi Farmakologis dengan Kadar Gula Darah Sewaktu pada Penderita Diabetes Melitus Tipe II di Wilayah Kerja Puskesmas Pasundan Kota Samarinda” tepat pada waktunya.

Dalam proses pembuatan proposal ini, penulis banyak memperoleh bantuan baik pengajaran, bimbingan dan arahan dari berbagai pihak baik secara langsung maupun tidak langsung. Untuk itu, sudah selayaknya dalam kesempatan ini penulis mengucapkan banyak terima kasih kepada semua pihak yang senantiasa memberikan dukungan moral maupun material yang tak ternilai harganya. Ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya penulis ajukan kepada :

1. Prof. Dr. Bambang Setiaji, M.S. Selaku Rektor Universitas Muhammadiyah Kalimantan Timur
2. Dr. Hj. Nunung Herlina, S.Kp., M.Pd Selaku Dekan Fakultas Ilmu Keperawatan Universitas Muhammadiyah Kalimantan Timur.
3. Ns. Siti Khoiroh Muflihatin, M.Kep Selaku Ketua Program Studi Ilmu Keperawatan Universitas Muhammadiyah Kalimantan Timur, serta selaku dosen pembimbing yang telah meluangkan waktu untuk membimbing dan memberi masukan dalam penyusunan proposal ini dan juga memberikan dorongan dan motivasi yang terbaik.
4. Ns. Alfi Ari F.,M.Kep selaku dosen pembimbing yang telah banyak memberikan masukan, saran, dan arahan, serta memberikan semangat kepada peneliti sejak awal pembuatan proposal sampai terselesaikannya proposal skripsi ini.
5. Ns. Milkhatun M.Kep yang telah menjadi penguji dalam seminar proposal penelitian skripsi. Dan memberikan bimbingan serta semangat dalam penyusunan proposal penelitian ini.
6. Seluruh Dosen dan Staf Pendidikan Universitas Muhammadiyah Kalimantan Timur.
7. Terima Kasih penulis sampaikan secara istimewa dan penuh kasih sayang kepada kedua OrangTua penulis, Bapak M. Roni dan Ibu Marlina yang tiada henti memberikan doa dan dukungan dengan penuh kesabaran dan keikhlasan memberikan semangat, motivasi dan perhatiannya kepada penulis.
8. Teman-teman seangkatan Program Studi Ilmu Keperawatan Universitas Muhammadiyah Kalimantan Timur.
9. Dan terima kasih kepada semua pihak yang memberikan bantuan, kasih sayang, dan perhatiannya kepada penulis yang saya tidak dapat sebutkan satu – persatu.

Meskipun telah berusaha menyelesaikan skripsi ini sebaik mungkin, penulis menyadari bahwa skripsi ini masih ada kekurangan dalam penyusunannya. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun dari seluruh pihak guna menyempurnakan segala kekurangan dalam penyusunan skripsi ini.



Akhir kata, penulis berharap semoga skripsi ini berguna bagi para pembaca dan pihak – pihak lain yang berkepentingan.

Samarinda, 15 Januari 2024

Penyusun,

**Priyana Nur Jannah**

## **MOTTO**

*“Orang yang hebat adalah orang yang memiliki kemampuan menyembunyikan kesusahan, sehingga orang lain mengira bahwa ia selalu senang”. Imam Syafi’i*

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
LEMBAR PERSETUJUAN .....	iii
LEMBAR PENGESAHAN.....	iv
PERNYATAAN KEASLIAN .....	v
ABSTRAK .....	vi
ABSTRACT .....	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
MOTTO .....	x
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR BAGAN.....	xiv
DAFTAR SINGKATAN .....	xv
DAFTAR LAMPIRAN .....	xvi
<b>BAB 1 PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan Penelitian .....	3
1.3.1 Tujuan Umum .....	3
1.3.2 Tujuan Khusus .....	3
1.4 Manfaat Penelitian .....	3
1.4.1 Manfaat Teoritis.....	3
1.4.2 Manfaat Praktis.....	3
1.5 Kerangka Konsep.....	4
1.5.1 Konsep Diabetes Melitus.....	5
1.5.2 Terapi Farmakologis.....	7
1.6 Hipotesis Penelitian.....	9
1.6.1 Hipotesis Alternatif .....	9
1.6.2 Hipotesis Nol.....	9
<b>BAB II METODE PENELITIAN .....</b>	<b>10</b>
2.1 Desain Penelitian .....	10
2.2 Populasi Dan Sampel.....	10
2.2.1 Populasi .....	10
2.2.2 Sampel .....	10
2.3 Waktu Dan Tempat Penelitian .....	11
2.4 Definisi Operasional .....	11
2.5 Instrumen Penelitian .....	12
2.5.1 Alat Uji Penelitian .....	12
2.5.2 Uji Validitas dan Uji Realibilitas.....	12
2.6 Prosedur Penelitian .....	13
2.6.1 Pengumpulan Data .....	13
2.6.2 Analisa Data.....	14
<b>BAB III HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>17</b>
3.1 Gambaran Umum Lokasi Penelitian.....	17
3.2 Hasil Penelitian .....	17
3.2.1 Karakteristik Responden .....	17
3.2.2 Hasil Analisa Univariat.....	18

3.2.3 Hasil Analisa Bivariat .....	19
3.3 Pembahasan Karakteristik Responden.....	20
3.3.1 Karakteristik Responden .....	20
3.3.2 Pembahasan Univariat.....	23
3.3.3 Pembahasan Bivariat .....	25
3.3.4 Keterbatasan Penelitian .....	26
BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN .....	28
5.1 Kesimpulan .....	28
5.2 Saran .....	28
DAFTAR PUSTAKA .....	30
LAMPIRAN	
RIWAYAT HIDUP	

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.4 Definisi Operasional Kepatuhan Terapi Farmakologis Berhubungan dengan Kadar Gula Darah Sewaktu .....	10
Tabel 3.1 Distribusi Responden Berdasarkan Usia, Jenis Kelamin, Pendidikan Terakhir, dan Pekerjaan Penderita Diabetes Melitus Tipe II di Wilayah Kerja Puskesmas Pasundan Kota Samarinda .....	15
Tabel 3.2 Analisa Variabel Kepatuhan Terapi Farmakologis Penderita Diabetes Melitus Tipe II di Wilayah Kerja Puskesmas Pasundan Kota Samarinda.....	16
Tabel 3.3 Analisa Variabel Kadar Gula Darah Sewaktu Penderita Diabetes Melitus Tipe II di Wilayah Kerja Puskesmas Pasundan Kota Samarinda.....	17
Tabel 3.4 Analisa Hubungan Kepatuhan Terapi Farmakologis dengan Kadar Gula Darah Sewaktu Penderita Diabetes Melitus Tipe II di Wilayah Kerja Puskesmas Pasundan Kota Samarinda .....	17

## DAFTAR BAGAN

Bagan 1.5 Kerangka Konsep .....	4
---------------------------------	---

## DAFTAR SINGKATAN

WHO	: World Health Organization
ADA	: American Diabetes Association
IDF	: Internasional Diabetes Federation
PERKENI	: Perkumpulan Endokrinologi Indonesia
KEMENKES	: Kementerian Kesehatan
DM	: Diabetes Melitus
CDC	: Centers For Disease Control
TTGO	: Tes Toleransi Glukosa Oral
IDDM	: Insulin Dependent Diabetes Melitus
NIDDM	: Non Insulin Dependent Diabetes Melitus
TNM	: Terapi Nutrisi Medis
MMAS	: Morisky Medication Adherence Scale
PNS	: Pegawai Negeri Sipil
IRT	: Ibu Rumah Tangga

## DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1. Lembar Informed Consent
- Lampiran 2. Kuesioner Data Demografi Penelitian
- Lampiran 3. *Kuesioner Morisky Medication Adherence Scale (MMAS-8)*
- Lampiran 4 : Hasil Output SPSS
- Lampiran 5 : Jadwal Penelitian
- Lampiran 6 : Surat Permohonan Izin Studi Pendahuluan
- Lampiran 7 : Surat Permohonan Izin Penelitian
- Lampiran 8 : Surat Izin Studi Pendahuluan
- Lampiran 9 : Surat Izin Penelitian
- Lampiran 10 : Surat Persetujuan Kelayakan Etik
- Lampiran 11 : Lembar Bimbingan
- Lampiran 12 : Uji Plagiasi